Troisième semaine

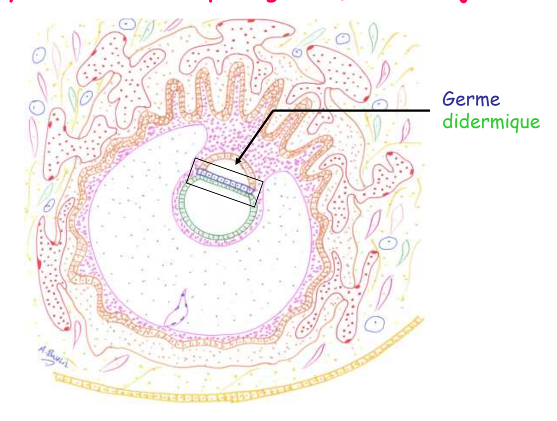
3ème semaine = gastrulation =2ème étape de la morphogenèse primordiale

Quel est l'objectif de la 3ème semaine

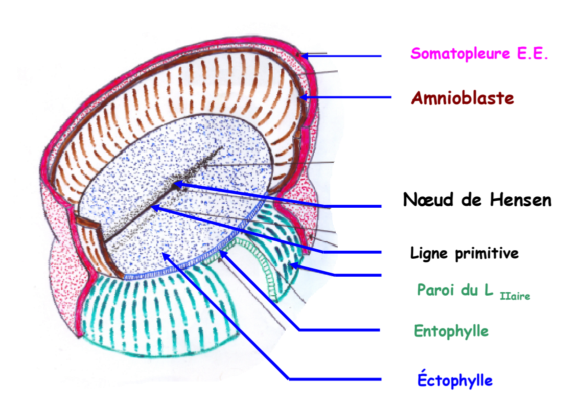


D'1 germe tridermique (mise en place d'1 3ème feuillet = chordo-mésoblaste)

Embryon humain en coupe sagittale, au 15ème jour



Aspect tridimensionnel d'un embryon humain de 16 jours après excision du toit de la cavité amniotique et le plancher du L_{IIaire}





•**Au 15ème jour**, on parle de disque embryonnaire (éctophylle + entophylle)

•**A partir du 16ème jour** :

*augmentation de la taille du germe (2 mm de longueur, environ);
*le germe devient ovalaire : la région large = future région céphalique, la région effilée = future région caudale);
*épaississement de l'éctophylle ds sa région postérieure.

Quels sont les phénomènes Σaires du 16ème jour du DVPT?

•C'est la mise en place de la ligne primitive (L.P.) et du nœud de Hensen.

Mécanisme (L.P.)

Ds la région postérieure de l'éctophylle apparaît un sillon **LONGITUDINAL** et **MÉDIAN**, qui croit vers la région moyen de l'éctophylle où sa croissance s'achève vers le **17ème** jour par la mise en place du **nœud** de **Hensen**.

Quels sont les phénomènes des 17ème et 18ème jours?

C'est la mise en place du chordo-mésoblaste.

Mécanisme de la mise en place du mésoblaste!!!!!!!!!!!

Entre les <u>17ème</u> et <u>18ème</u> jours, <u>ttes</u> <u>les</u> <u>C</u>. <u>éctophylliques</u> <u>à</u> <u>potentialité</u> <u>mésoblastique</u> convergent vers la ligne primitive, pour pénétrer en profondeur et s'insinuer en nappe entre l'éctophylle et l'entophylle:

c'est le mésoblaste, à l'exception de 2 régions : l'1 ds la région céphalique, c'est la membrane pharyngienne (1ère ébauche de la bouche) et l'autre ds la région caudale, c'est la membrane cloacale (1ère ébauche de l'anus).

Mécanisme de la mise en place du canal chordal!!!!!!!!!!!

<u>Entre les 17ème et 18ème jours,</u> ttes les C. éctophylliques à potentialité chordale pénètrent, à travers le nœud de Hensen, obliquement et axialement tout en se dirigeant vers la membrane pharyngienne pour constituer le canal chordal.

R! 1

A partir du 18ème jour, les termes éctophylle et entophylle sont révolus.
En effet :
l'éctophylle est dit éctoblaste; et
l'entophylle est dit endoblaste.

R!2

Le mésoblaste se trouvant entre la membrane pharyngienne et le canal chordal est dit matériel pré-chordal.

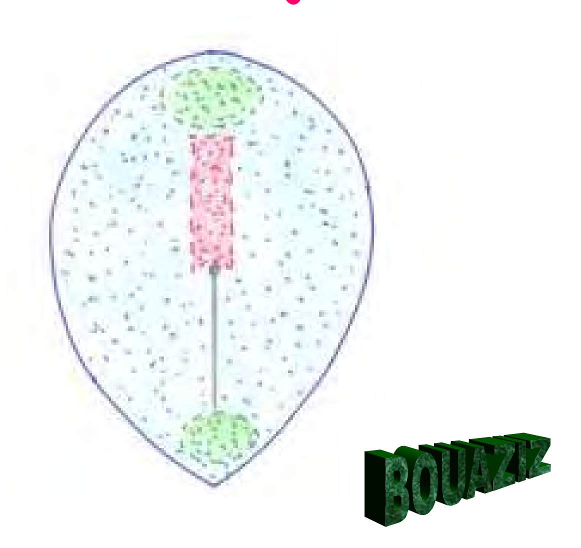
Comment évolue la canal chordal au cours de la gastrulation?

<u>Au 19ème jour</u> (stade canal chordal fissuré)

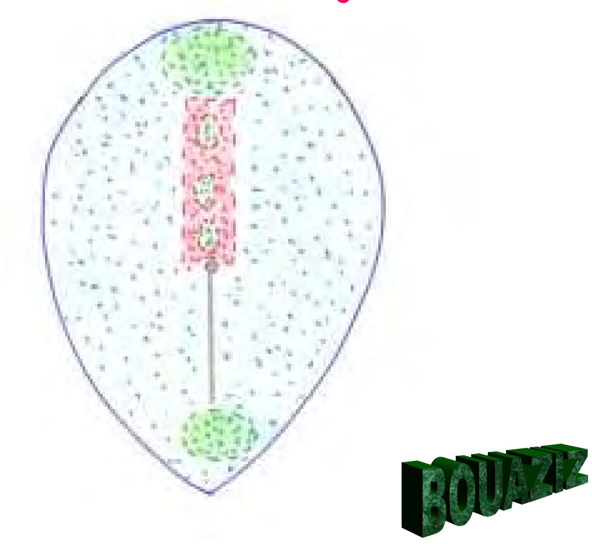
Des fissurations apparaissent le long de la ligne de soudure entre l'endoblaste et le plancher du canal chordal.

AU 18ème jour : stade canal chordal
AU 19ème jour : stade canal chordal fissuré
AU 20ème jour : stade gouttière chordale renversée
AU 21ème jour : stade plaque chordale
AU 22ème jour : stade tige chordale

Vue dorsale d'1 embryon humain de 18 jours



Vue dorsale d'1 embryon humain de 19 jours



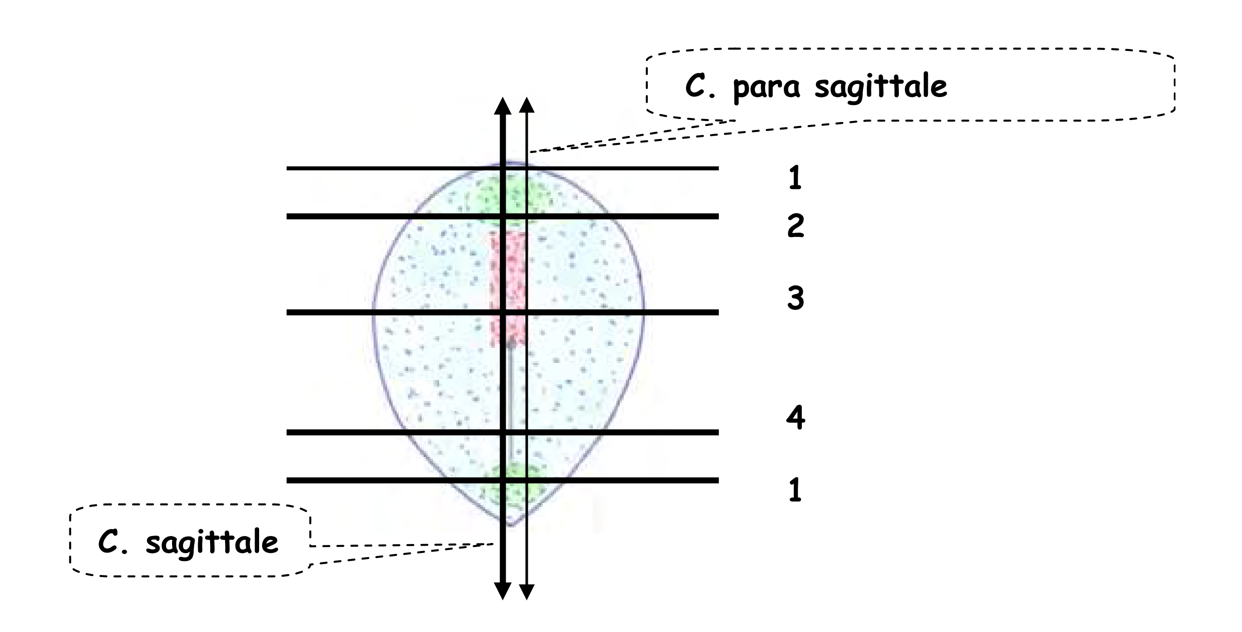
Quelles sont les ressemblances entre 1 ξ humain de 18 jours et celui de 19 jours?

- Forme ovalaire
- La ligne primitive atteint la région moyenne de l'éctoblaste

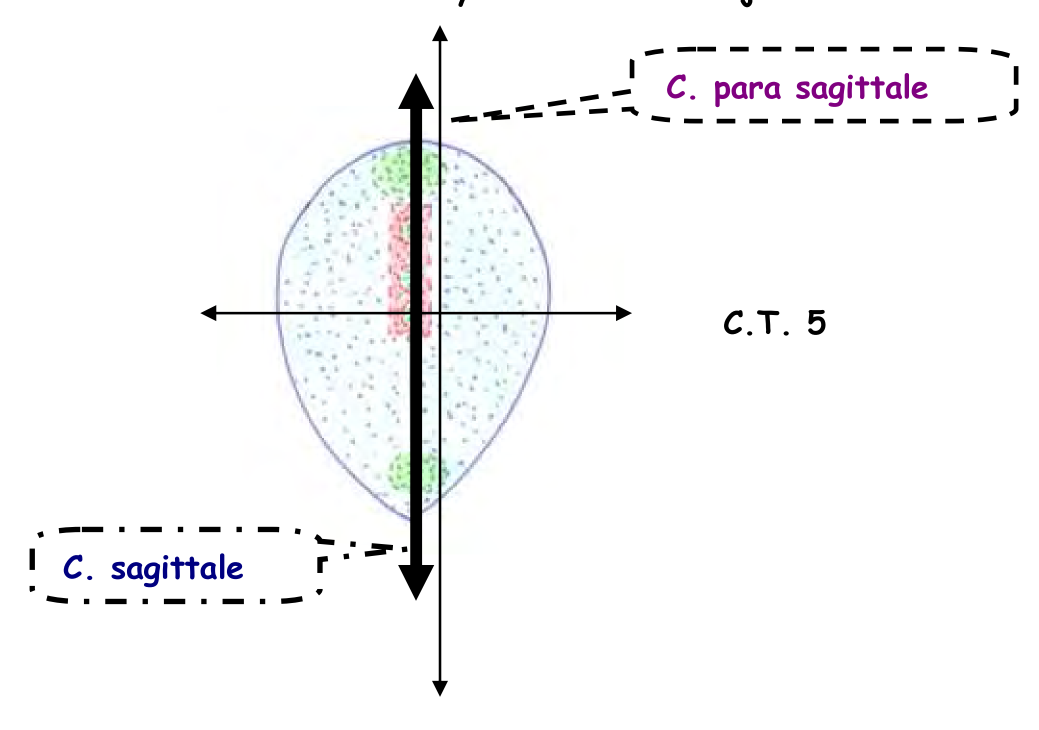
Quelles sont les différences entre 1 ξ humain de 18 jours et celui de 19 jours?

Les fissurations du plancher du canal chordal sont visibles par transparence chez 1ξ de 19 jours, et absentes chez 1 ξ de 18 jours.

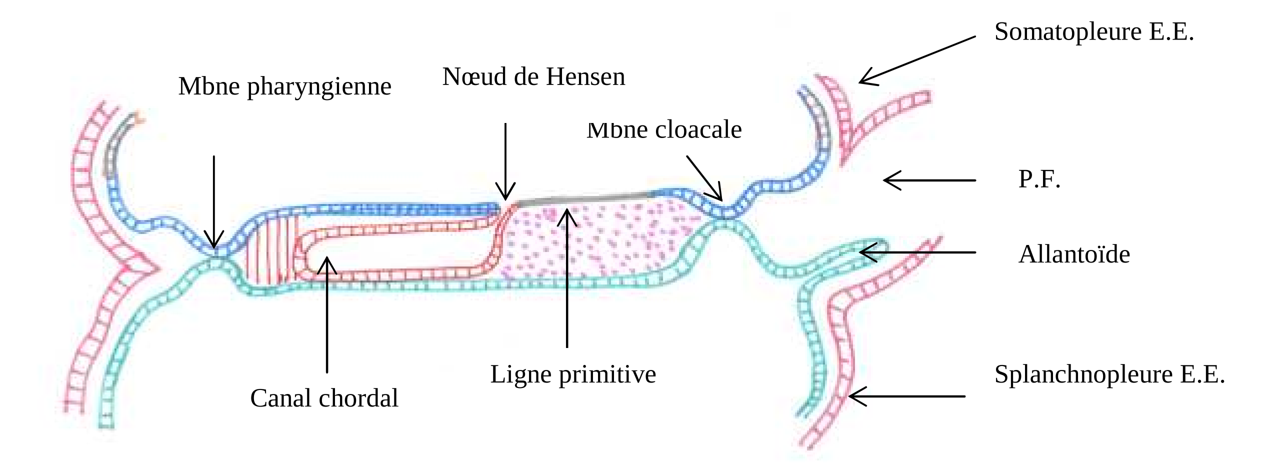
Vue dorsale d'un embryon humain de 18 jours



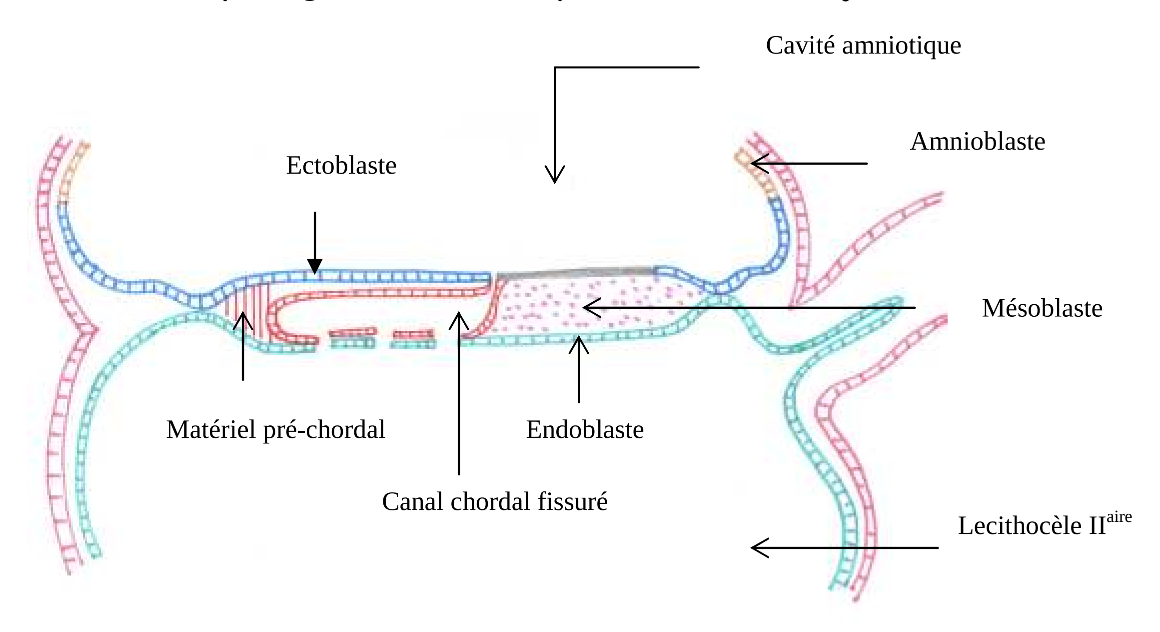
Vue dorsale d'un embryon humain de 19 jours



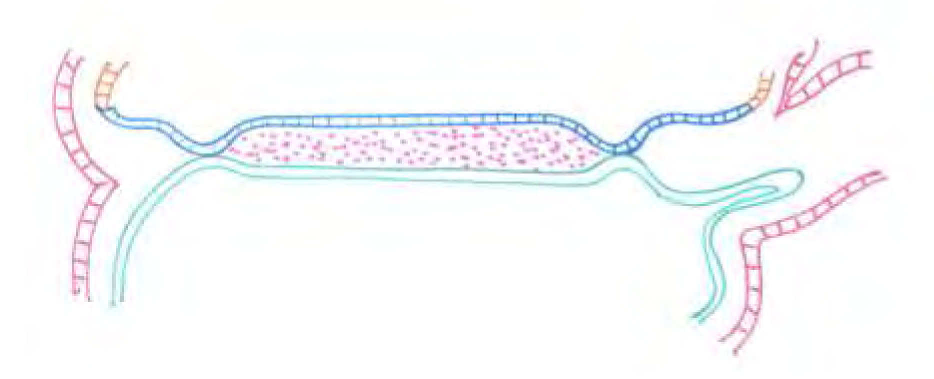
Coupe sagittale d'1 embryon humain de 18 jours

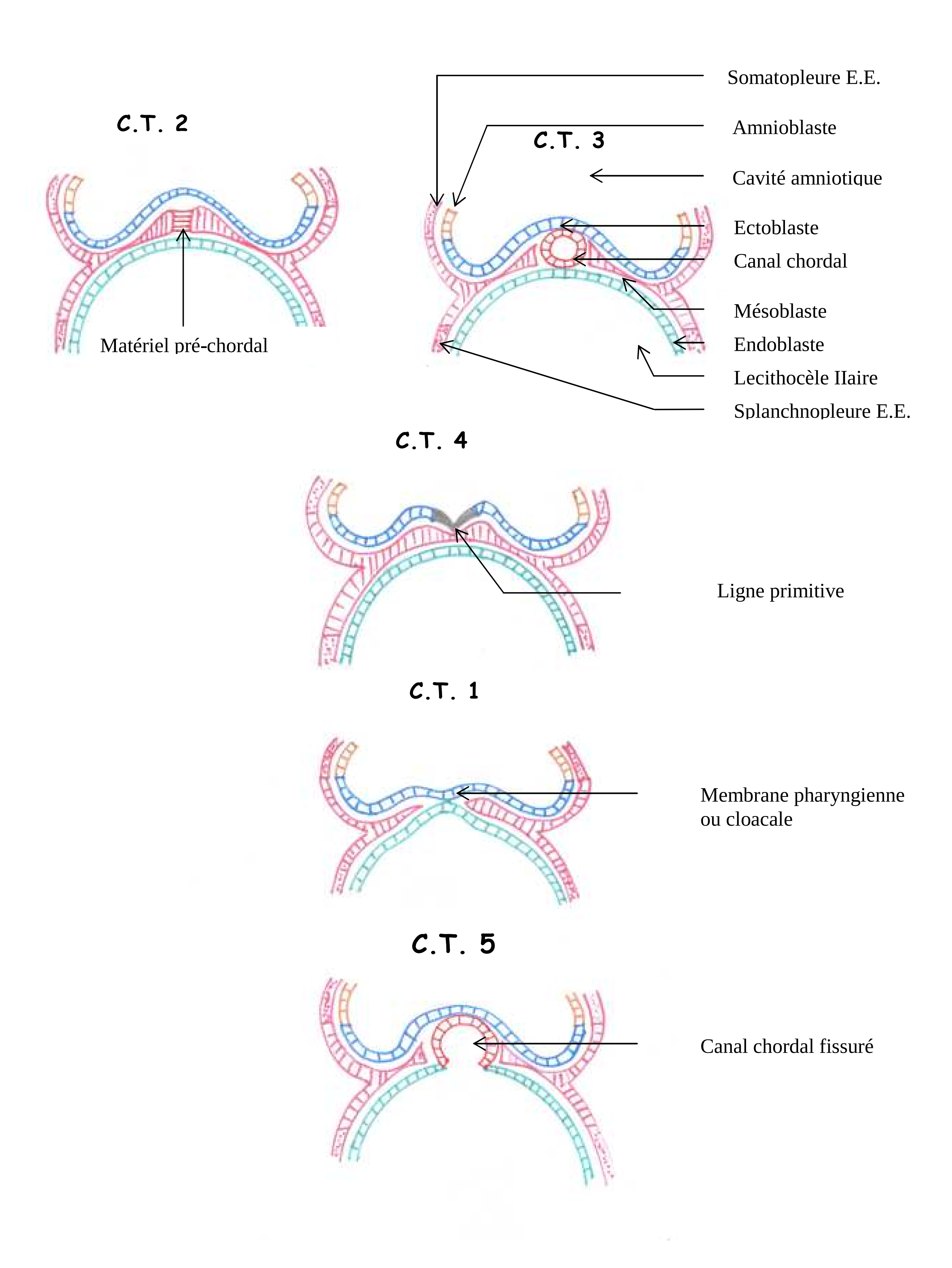


Coupe sagittale d'1 embryon humain de 19 jours



Coupe para sagittale d'1 embryon humain de 18 ou de 19 jours




C.T. 2
Matériel pré-chordal
C.T. 3
Somatopleure E.E.
Amnioblaste
Cavité amniotique
Ectoblaste
Canal chordal
Mésoblaste
Endoblaste
Lecithocèle IIaire
Splanchnopleure E.E.
C.T. 4
Ligne primitive
C.T. 1
Membrane pharyngienne
ou cloacale
C.T. 5
Canal chordal fissuré

C.T 1 : C.T. passant par la membrane pharyngienne ou cloacale d'1 embryon humain de 18 ou de 19 jours.

C.T 2 : C.T. passant par le matériel pré-chordal d'1 embryon humain de 18 ou de 19 jours.

C.T 3 : C.T. passant par le canal chordal d'1 embryon humain de 18 ou par la portion non fissurée du canal chordal fissuré d'un embryon humain de 19 jours.

C.T 4 : C.T. passant par la ligne primitive d'1 embryon humain de 18 ou de 19 jours.

C.T 5 : C.T. passant par la portion fissurée du canal chordal fissuré d'un embryon humain de 19 jours.

Couleurs conventionnelles
Trophoblaste : marron
Cytotrophoblaste : marron clair
Syncytiotrophoblaste : marron foncé
Amnioblaste : marron clair
Ectophylle : bleu
Entophylle : vert
Ectoblaste : bleu
Mésoblaste : rose
Endoblaste : vert
Mésenchyme + les lames + membrane de Heuser : rose
Ligne primitive noire
Matériel pré-chordal : rouge hachuré
Epiblaste : bleu clair
Matériel nerveux : bleu foncé